

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
19. Februar 2004 (19.02.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/014699 A3

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: G06F 9/48

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2003/002540

(22) Internationales Anmeldedatum:
29. Juli 2003 (29.07.2003)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102 34 636.4 29. Juli 2002 (29.07.2002) DE
103 34 535.3 29. Juli 2003 (29.07.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): ROBERT BOSCH GMBH [DE/DE]; Postfach 30 02
20, 70442 Stuttgart (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BASSIERE, Dirk
[DE/DE]; Karlsstrasse 42, 71679 Asperg (DE). BICK-
ENDORF, Frank [DE/DE]; Wolf-Hirth-Str. 1, 71254
Ditzingen (DE). FREI, Rasmus [DE/DE]; Farbstrasse
9/1, 74321 Bietigheim-Bissingen (DE).

(74) Gemeinsamer Vertreter: ROBERT BOSCH GMBH;
Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart (DE).

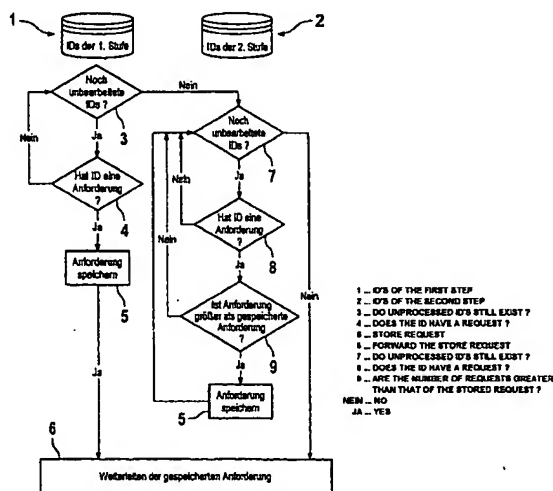
(81) Bestimmungsstaaten (national): JP, US.

(84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT,
BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR,
HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: PRIORITIZATION METHOD OF INFORMATION TRANSMITTERS, PARTICULARLY FOR EXECUTING THE
COORDINATED DRIVE TRAIN CONTROL OF A MOTOR VEHICLE

(54) Bezeichnung: PRIORISIERUNGSVERFAHREN VON INFORMATIONSGEBERN, INSBESONDERE ZUR KOORDI-
NIERTEN ANTRIEBSSTRANGSTEUERUNG EINES KRAFTFAHRZEUGES



(57) Abstract: The inventive prioritization method enables the selection of information transmitters independent of the selection and functionality of the requesting systems for flexibilizing. In an inventive linear prioritization method, a list of information transmitters that is classified according to increasing priority is sequentially queried and the first information transmitter with a request is selected. This request is forwarded and the query is terminated. In another inventive prioritization method, the information transmitter with the maximum (minimum) number of requests is selected from a list of information transmitters that is not classified or the most common request of the requestors is determined. The inventive prioritization method can preferably be executed by a computer system having a module-like system design.

(57) Zusammenfassung: Das erfindungsgemäße Priorisierungsverfahren erlaubt die Auswahl von Informationsgebern unabhängig von der Auswahl und Funktionsweise der anfordernden Systeme zur Flexibilisierung. In einem erfindungsgemäßen linearen Priorisierungsverfahren wird eine nach Priorität ansteigend sortierte Liste mit Informationsgebern sequentiell abgefragt und der erste Informationsgeber mit einem Anforderungswunsch

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



Veröffentlicht: .

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen

Recherchenberichts:

10. Februar 2005

ausgewählt, dieser Anforderungswunsch weitergeleitet und die Abfrage abgebrochen. In einem weiteren erfindungsgemäßen Priorisierungsverfahren wird aus einer nicht sortierten Liste mit Informationsgebern der Informationsgeber mit dem maximalen (minimalen) Anforderungswunsch ausgewählt oder der durchschnittliche Anforderungswunsch der Anforderer ermittelt. Vorzugsweise kann das erfindungsgemäße Priorisierungsverfahren mit einem Computersystem mit modulartigem Systemaufbau durchgeführt werden.

BEST AVAILABLE COPY

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.

PCT/DE 03/02540

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 G06F9/48

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 G06F B60R

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 5 938 708 A (KAROLAK DALE WALTER ET AL) 17 August 1999 (1999-08-17) the whole document	1-21
A	FR 2 714 642 A (PEUGEOT ; CITROEN SA) 7 July 1995 (1995-07-07) abstract page 5, line 11 - page 6, line 35	3,4
A	DE 100 44 319 A (BOSCH GMBH ROBERT) 21 March 2002 (2002-03-21) cited in the application the whole document	12-18
A	US 4 954 948 A (HIRA GERALD M ET AL) 4 September 1990 (1990-09-04) abstract column 7, line 65 - column 8, line 55	11
-/--		

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *B* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

17 December 2004

Date of mailing of the international search report

30/12/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Knapczyk, F

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.

PCT/DE 03/02540

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	<p>WO 01/57650 A (SONY ELECTRONICS INC) 9 August 2001 (2001-08-09) abstract page 6, line 15 - line 20 page 12, line 10 - line 23 -----</p>	5-10

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No.

PCT/DE 03/02540

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 5938708	A	17-08-1999	NONE	
FR 2714642	A	07-07-1995	FR 2714642 A1	07-07-1995
DE 10044319	A	21-03-2002	DE 10044319 A1	21-03-2002
			WO 0222401 A1	21-03-2002
			EP 1233888 A1	28-08-2002
			JP 2004509002 T	25-03-2004
			US 2003078699 A1	24-04-2003
US 4954948	A	04-09-1990	NONE	
WO 0157650	A	09-08-2001	AU 3314001 A	14-08-2001
			EP 1257908 A1	20-11-2002
			JP 2003521775 T	15-07-2003
			WO 0157650 A1	09-08-2001

INTERNATIONALER RESEARCHENBERICHT

Internationale Patente

PCT/DE 03/02540

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 G06F9/48

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RESEARCHIERTE GEBIETE

Researchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 G06F B60R

Researchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die researchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)
EPO-Internal, WPI Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 5 938 708 A (KAROLAK DALE WALTER ET AL) 17. August 1999 (1999-08-17) das ganze Dokument	1-21
A	FR 2 714 642 A (PEUGEOT ; CITROEN SA) 7. Juli 1995 (1995-07-07) Zusammenfassung Seite 5, Zeile 11 - Seite 6, Zeile 35	3,4
A	DE 100 44 319 A (BOSCH GMBH ROBERT) 21. März 2002 (2002-03-21) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument	12-18
A	US 4 954 948 A (HIRA GERALD M ET AL) 4. September 1990 (1990-09-04) Zusammenfassung Spalte 7, Zeile 65 - Spalte 8, Zeile 55	11
	----- -/-	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

17. Dezember 2004

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

30/12/2004

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Knapczyk, F

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Patentamt

PCT/DE 03/02540

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Beitr. Anspruch Nr.
A	<p>WO 01/57650 A (SONY ELECTRONICS INC) 9. August 2001 (2001-08-09) Zusammenfassung Seite 6, Zeile 15 - Zeile 20 Seite 12, Zeile 10 - Zeile 23 -----</p>	5-10

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur Patentfamilie gehören

Internationales Abkommen

PCT/DE 03/02540

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5938708	A	17-08-1999	KEINE	
FR 2714642	A	07-07-1995	FR 2714642 A1	07-07-1995
DE 10044319	A	21-03-2002	DE 10044319 A1	21-03-2002
			WO 0222401 A1	21-03-2002
			EP 1233888 A1	28-08-2002
			JP 2004509002 T	25-03-2004
			US 2003078699 A1	24-04-2003
US 4954948	A	04-09-1990	KEINE	
WO 0157650	A	09-08-2001	AU 3314001 A	14-08-2001
			EP 1257908 A1	20-11-2002
			JP 2003521775 T	15-07-2003
			WO 0157650 A1	09-08-2001

BEST AVAILABLE COPY